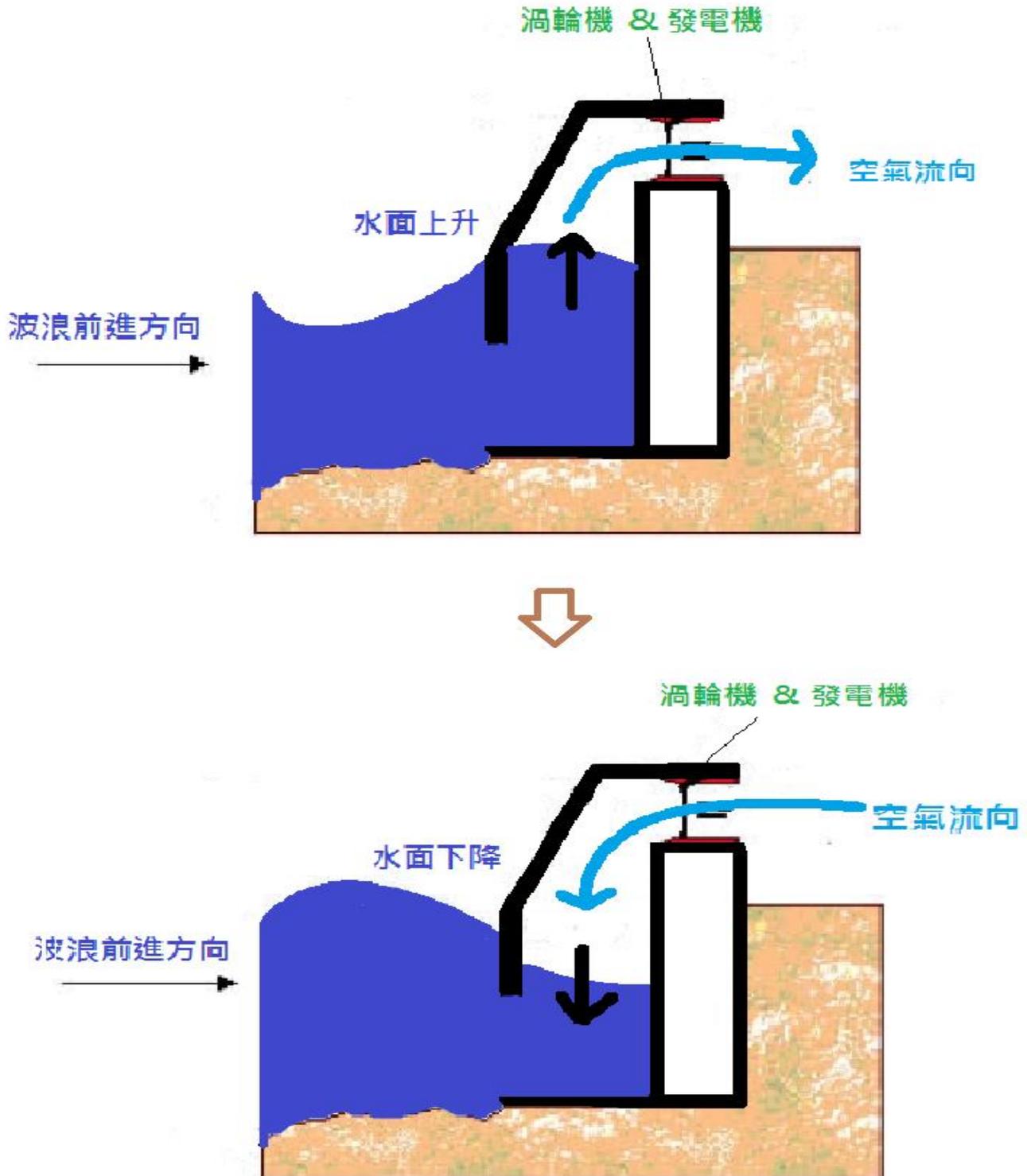


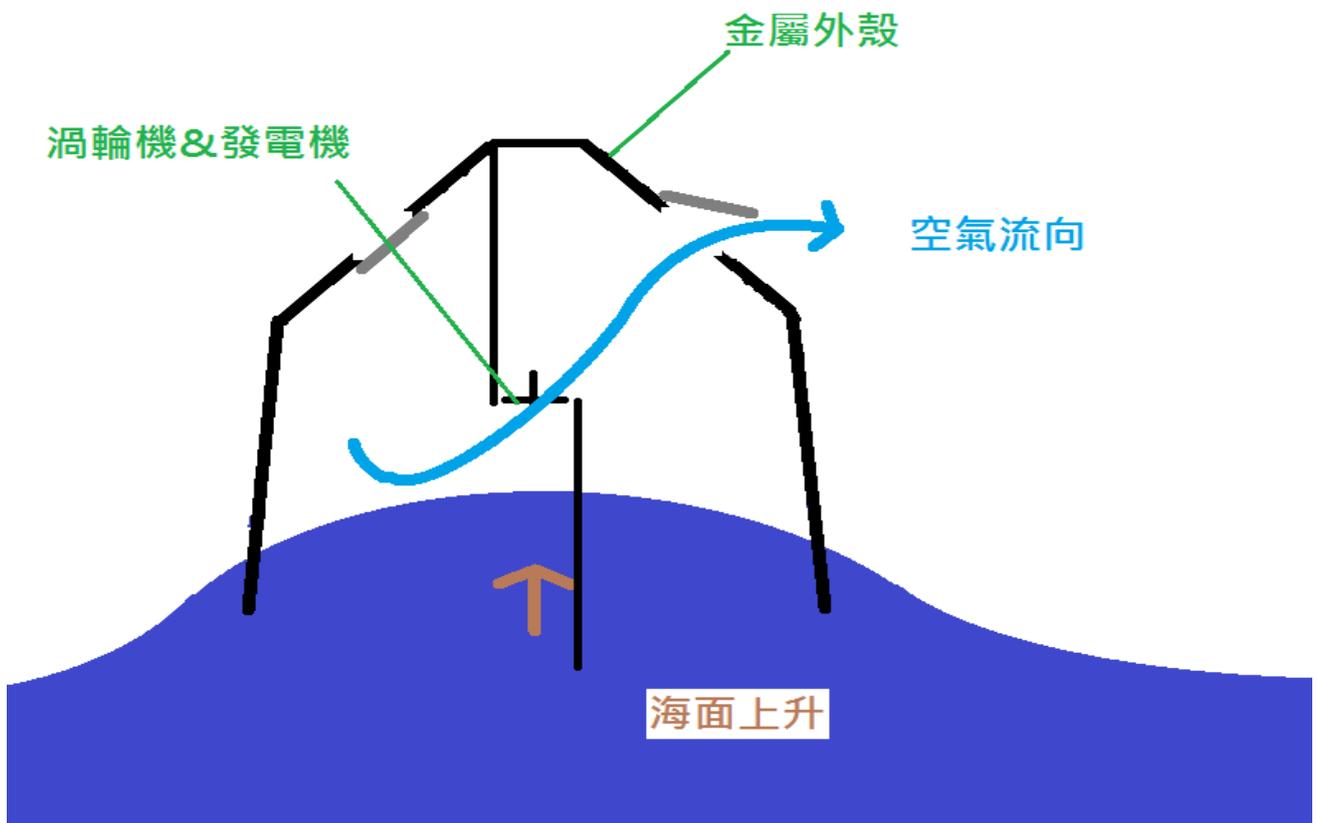
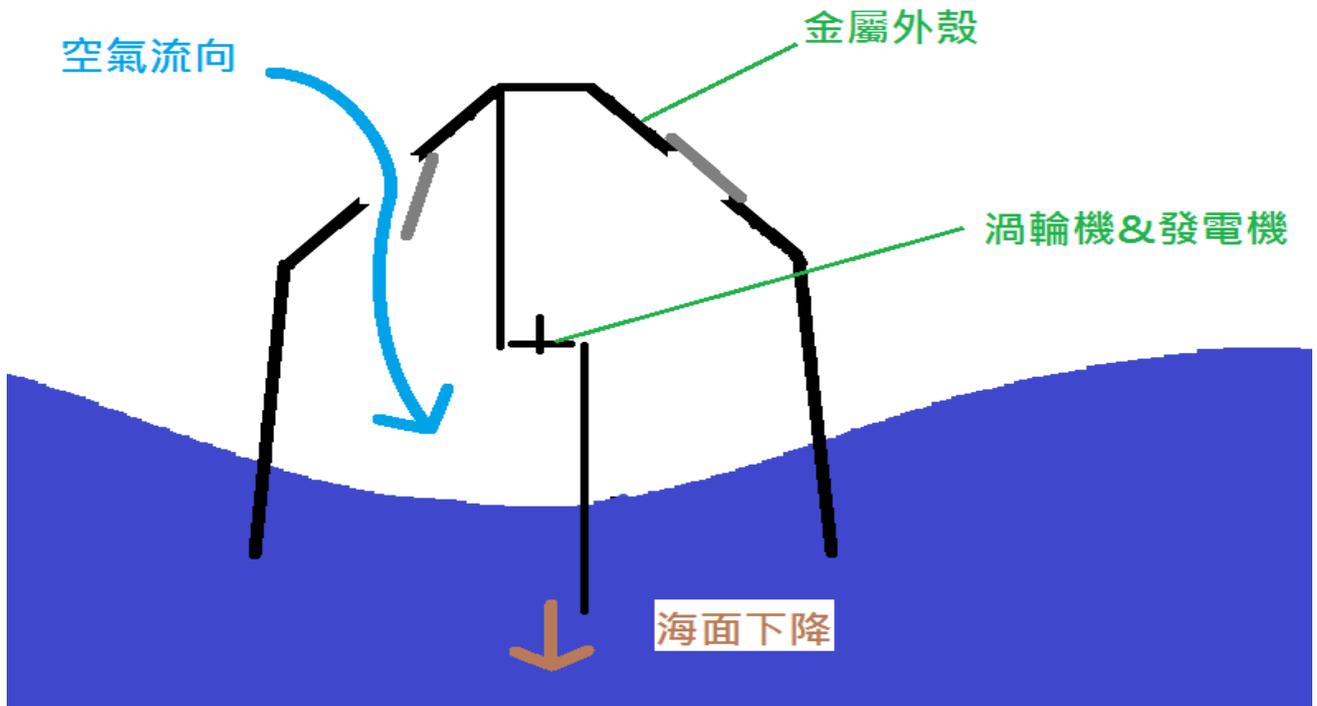
# 波浪能-振盪水柱式發電

## 構造圖

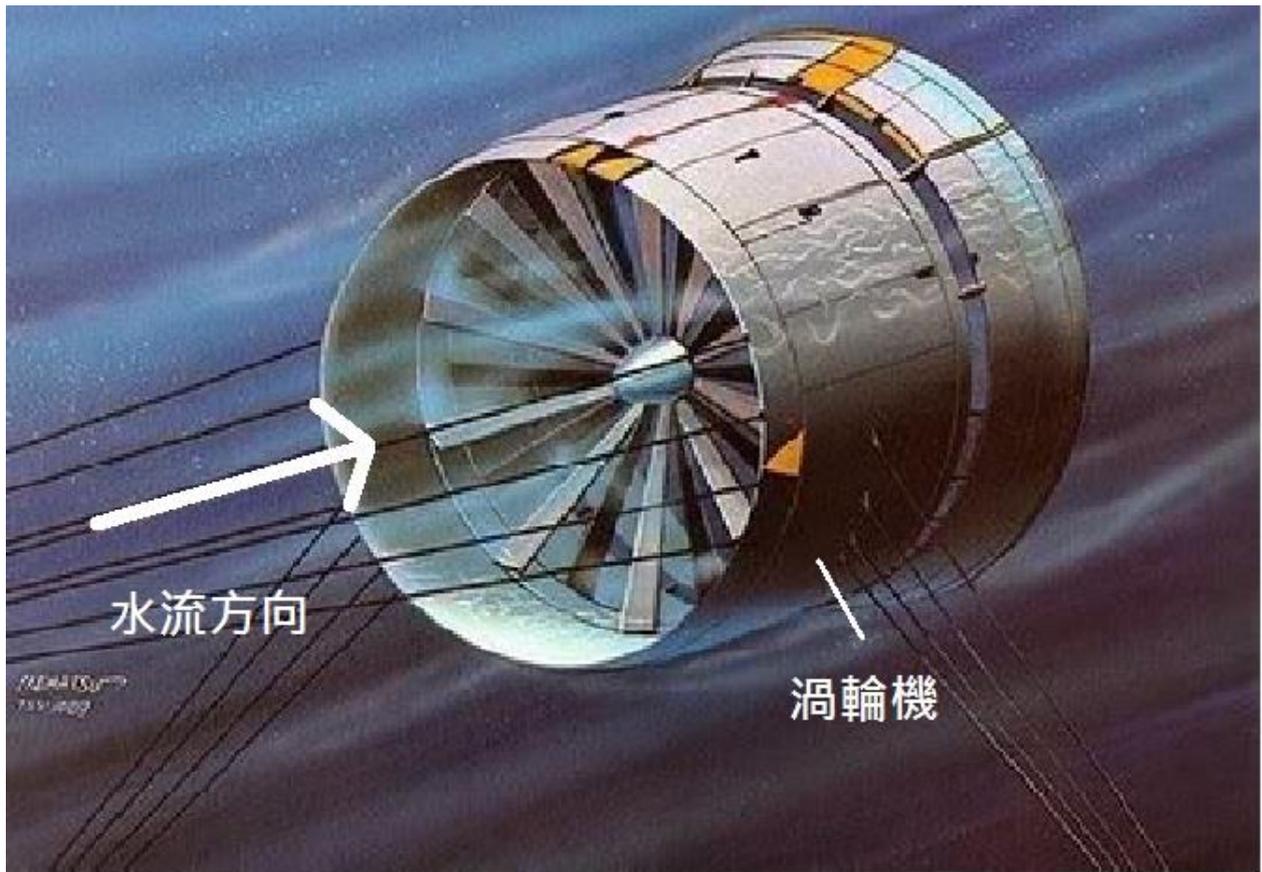


# 波浪能-振盪浮子式發電

## 構造圖



# 洋流發電



渦輪機



洋流發電機

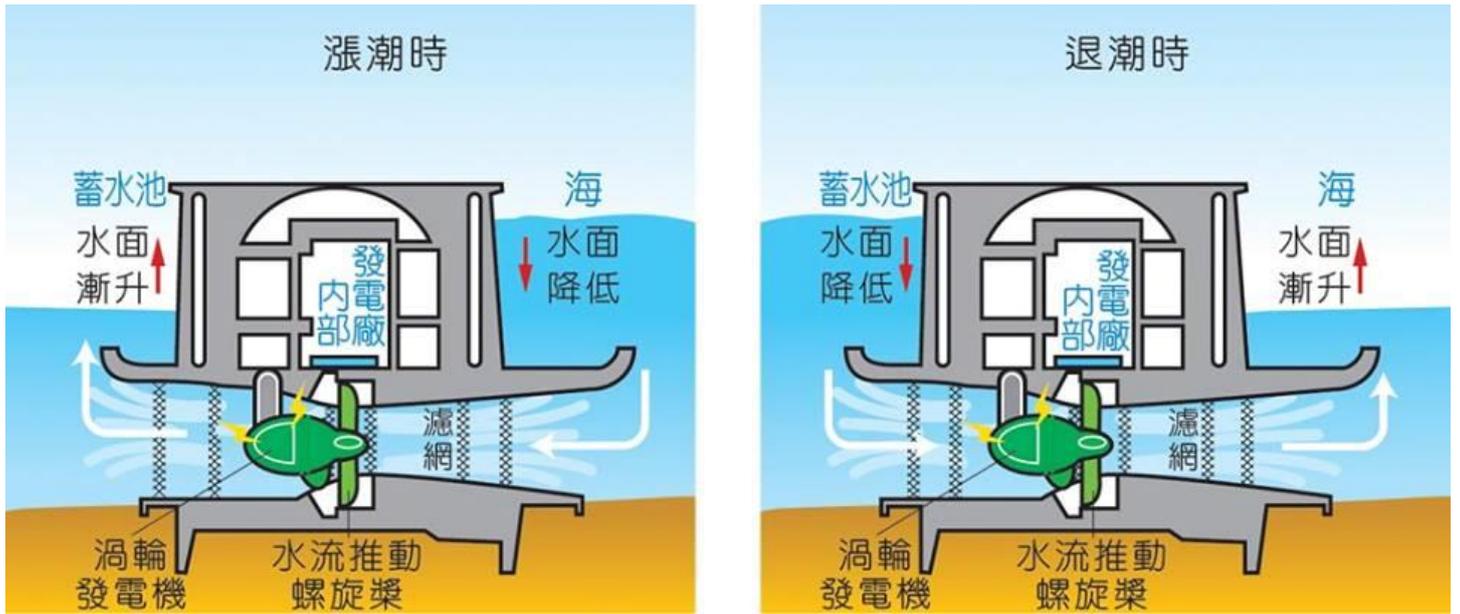


振盪水柱式 波浪發電機

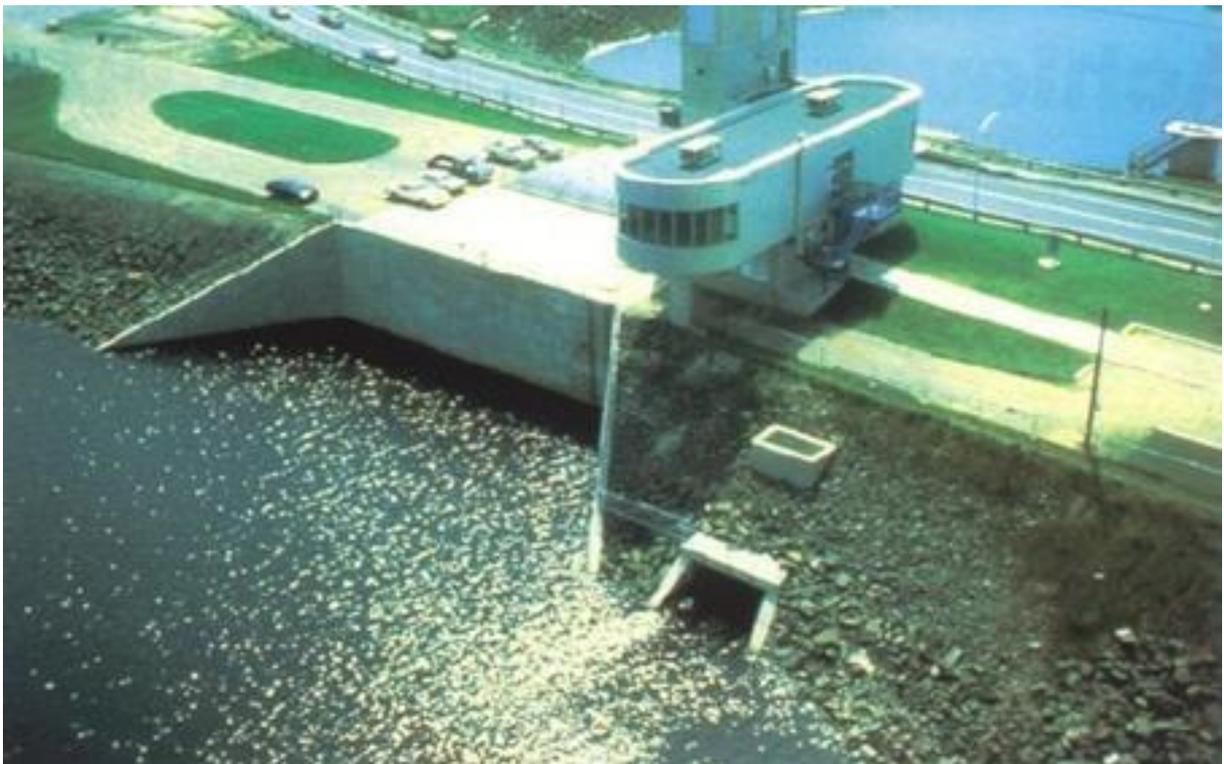


振盪浮子式 波浪發電機

# 潮汐發電

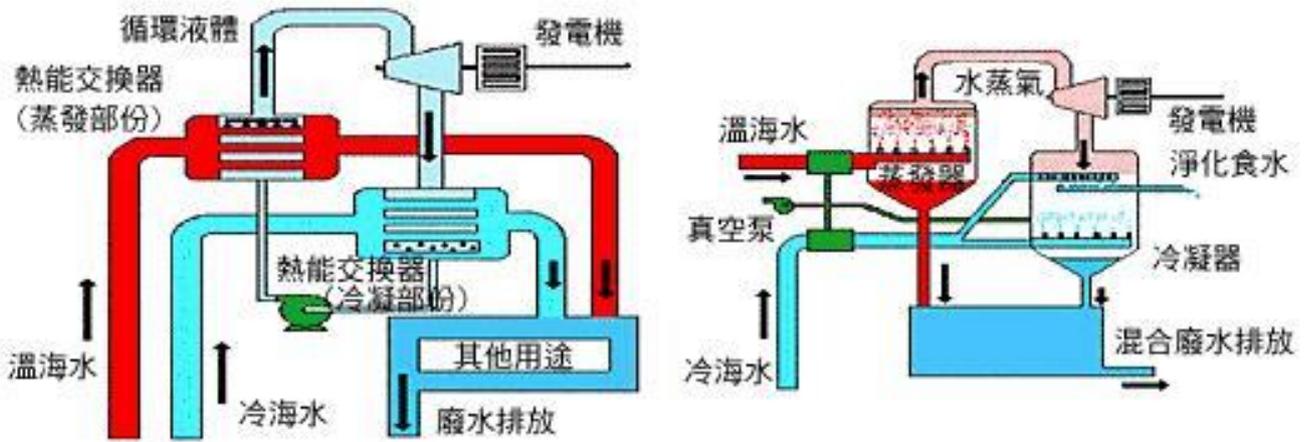


結構圖



實際圖片

# 溫差發電



左為閉鎖式 右為開放式

結構圖



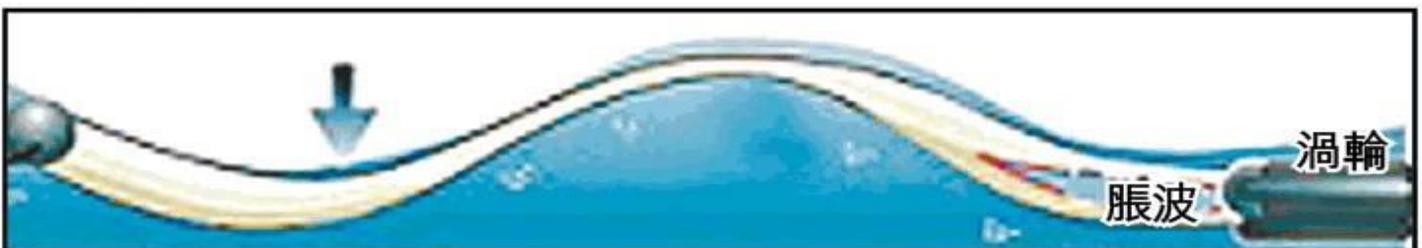
實際圖片

# 海蛇發電

## 「巨蟒」波浪能發電解構圖



**3** 海浪向前推進和拍擊，令膠管內的脹波不斷移動



**4** 脹波擠入末端的渦輪，將波浪能轉化成電力，再經電纜傳送到陸上

英國《每日郵報》

結構圖



主題	發電量	地形限制	發電方法
溫差發電	以台灣東部為例，預估約有3000MW的發電量，尖峰期平均每秒發電量可供2.3個普通家庭用一個月。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.水深超過500m。</li> <li>2.海面溫度需大於25度。</li> <li>3.在熱帶高溫地區效率較好</li> </ol>	利用溫度較高的海水蒸發低沸點的液體用其蒸氣推動渦輪，再用低溫冷水冷卻回液體再利用。
潮汐發電	隨著機具規模的不同，發電量變化極大，以當地地形評估為準。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.潮差夠大的沙岸。</li> <li>2.需評估是否有突堤效應。</li> </ol>	將海水漲退潮時的高度差所產生的位能差轉換成我們所用的電能。
洋流發電	平均一台機具的發電量為795瓦，約可供1.5個家庭使用。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.需要有穩定且流速快的洋流。</li> </ol>	利用洋流的流動來帶動渦輪機，將洋流的動能轉換成電能。
巨蟒發電	預估發電量可達1兆瓦，目前尚無實際測試。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.基本上較無地形限制，但要注意勿破壞生態環境。</li> </ol>	用海浪擠壓管壁造成的”激突波”來轉動渦輪發電。
波浪能發電 振盪水柱式	發電量約為2250k瓦，大約可提供190戶每月用電量	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.必須設置在岸邊</li> <li>2.機器需隨地形特別架設</li> <li>3.適合浪落差大的地區</li> </ol>	利用海浪高低起伏來使管內的空氣推動渦輪旋轉發電
波浪能發電 振盪浮子式	發電量約為5000k瓦，大約可提供420戶每月用電量	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.設地點要離岸一段距離</li> <li>2.要有電纜或儲存設備</li> </ol>	利用海浪高低起伏來使管內的空氣推動渦輪旋轉發電